MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPRAÇÃO

Ortex® VOICE 40 RDEA

Reprodutor de Voz Digital para Elevador Analógico

JBN ELECTRONICS IND. E COM. LTDA.

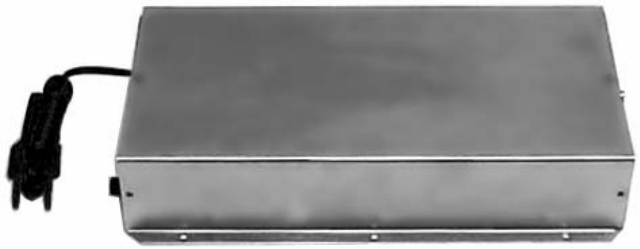
www.jbn.com.br jbn@jbn.com.br

Congratulações !

Você acaba de adquirir um equipamento com tecnologia de ultima geração, desenvolvido para possibilitar a utilização de **Voz Digital** em elevadores com tecnologia analógica.

A JBN Electronics desenvolveu e projetou este equipamento, para suportar árduas condições de funcionamento, garantindo um perfeito desempenho operacional, sem a necessidade de qualquer tipo de integração com os comandos do elevador.

Módulo de Comando



Receptores Ópticos de Posicionamento

Auto-falante

Display (opcional)

Transmissores Ópticos de Posicionamento
(Venda condicionada ao número de andares)

Fonte de Alimentação para os Transmissores.

Características Técnicas:

- Alimentação 110 / 220Vca.
- A localização de posicionamento (sensores) é transmitida via canal óptico codificado.
- Distância de segurança entre sensores = 1 metro.
- Consumo a plena potência = 1 Amp.
- Fusível de Proteção = 2 Amp.
- Possibilidade para veiculação de até 40 mensagens diferentes.
- Possui detecção automática de bloqueio de porta.
- Possui entrada com chaveamento automático para canal de som ambiente (FM).
- Possui entrada para sensores de porta (Aberta / Fechada).
- Possui identificador automático de subida e descida.
- Possui saída para controle de display com comunicação Serial.
- Potência de saída de áudio = 4W RMS.

IMPORTANTE:
Este equipamento funciona totalmente independente dos controles do elevador, não sendo necessário para seu funcionamento, qualquer tipo de conexão entre o quadro de comando do elevador e o módulo de reprodução de voz.

Este equipamento atente na integralidade a norma NM 207.

IMPORTANTE: Os produtos JBN Electronics estão patenteados junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial (I.N.P.I.), todos os direitos estão reservados.

Instruções de Instalação:

Os equipamentos fabricados pela **JBN Electronics** foram desenvolvidos com objetivo de oferecer uma maior praticidade no que se refere a sua instalação.

Conectores diferenciados impedem conexões indevidas, proporcionando uma instalação rápida e segura, evitando possíveis danos ao equipamento.

A arquitetura modular deste equipamento, possibilita uma perfeita instalação em diversos tipos de elevadores, sendo desnecessária a utilização de insumos complementares, tais como: Cabos; Isolantes Elétricos e suportes de fixação.

IMPORTANTE: Nunca instale o Módulo de Comando em lugares expostos a ação direta ou indireta da água ou em conjunto com equipamentos de alto consumo de energia, os quais possam interferir na estabilidade da tensão de alimentação. Procure sempre utilizar uma linha de alimentação estável e independente.

EQUIPAMENTOS FORNECIDOS NO CONJUNTO BÁSICO:

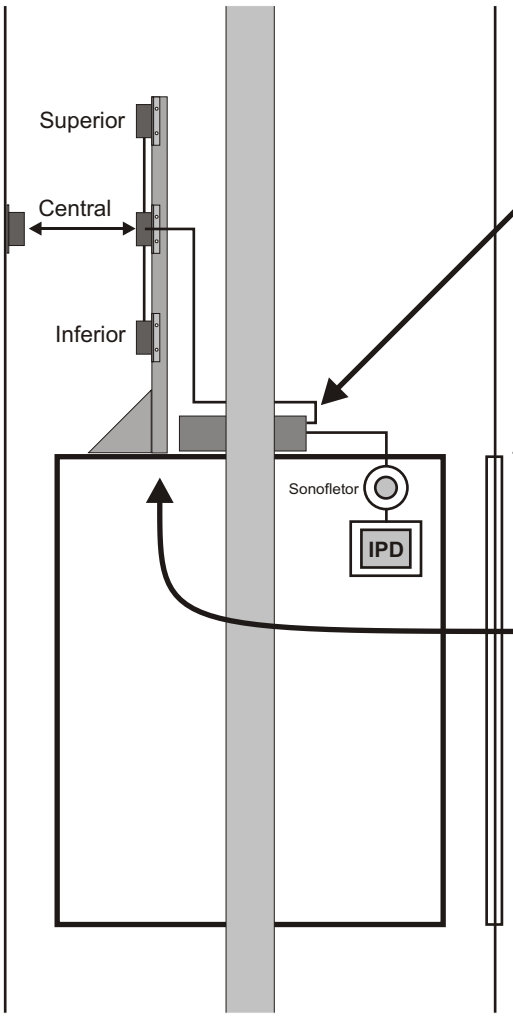
01 Módulo de Comando;
03 Sensores de posição (Superior, Central e Inferior) e com cabo de conexão;
01 Cabo para conexão dos sensores de porta;
01 Sonofletor blindado de 3 polegadas (auto-falante) com tela de proteção;
01 Fonte de alimentação (12Vcc / 110/220Vca) para os transmissores de posição.

EQUIPAMENTOS OPCIONÁIS:

Transmissor Digital de Posição (TDP) - Utilizado para enviar as informações de posicionamento (onde se encontra o elevador), para todos os pavimentos através de displays (IPD).

Indicador de Posição Digital (IPD) - Utilizado para informar (dentro do elevador ou nos pavimentos) a posição onde o elevador se encontra (andar), a condição da porta (se aberta, fechada ou obstruída) e a indicação de direção (se subindo ou descendo).

Receptor Digital para Indicadores de Posicionamento (RDIP) Utilizado para receber e distribuição da informação de posicionamento do elevador, enviadas pelo TDP, aos pavimentos do prédio (pisos / andares).

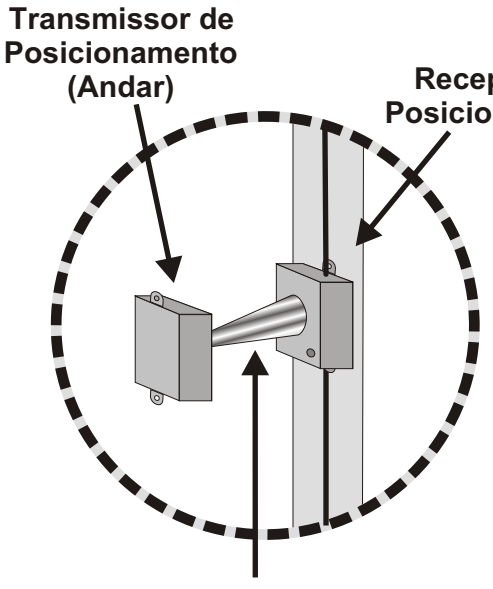


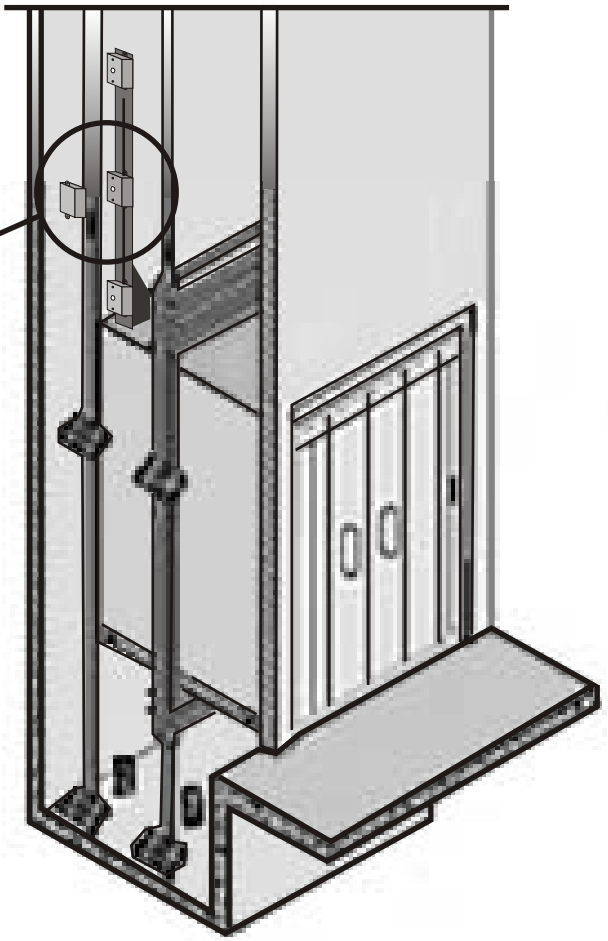
Módulo de Comando Cortex Voice 40 RDEA

Porta do Andar

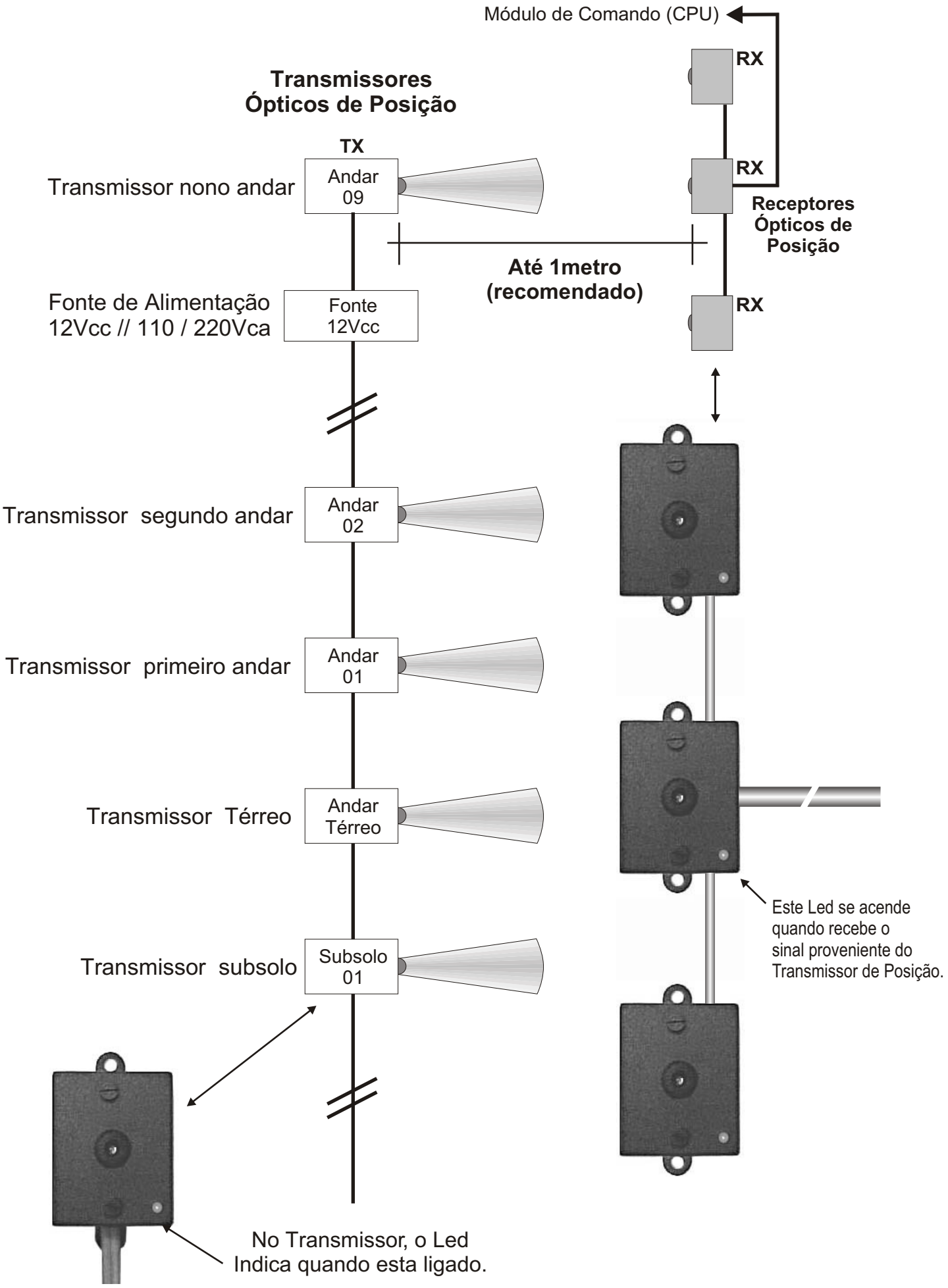
Os sensores devem ficar alinhados

O Transmissor de Posição deve ficar alinhado com módulo central do Receptor de Posição no momento da parada do elevador. Os sensores de Posicionamento (transmissor e receptor) podem ser instalados em qualquer lado do elevador. Para os casos onde existam mais de um elevador no mesmo poço, recomendamos que a instalação seja feita (se possível) na parte traseira do elevador, para se evitar leituras indevidas.

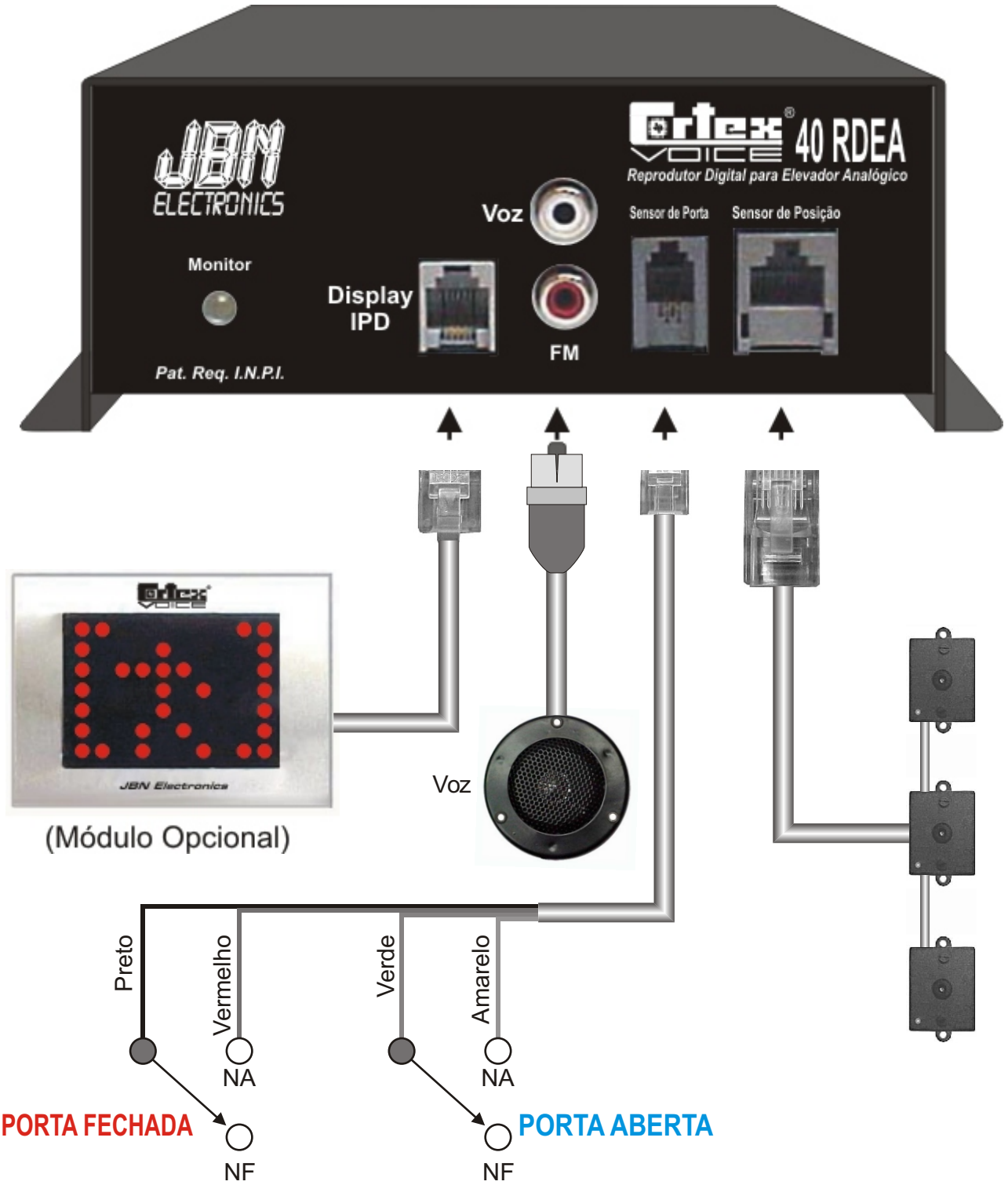




Para facilitar o perfeito alinhamento entre os Transmissores e Receptores, o LED disposto em cada um dos receptores, acende, indicando o recebimento do sinal.


Módulo de Comando (CPU)
RX
RX
RX
Receptores Ópticos de Posição
Transmissores Ópticos de Posição
TX
Transmissor nono andar
Andar 09
Até 1metro (recomendado)
Fonte de Alimentação 12Vcc // 110 / 220Vca
Fonte 12Vcc
Transmissor segundo andar
Andar 02
Transmissor primeiro andar
Andar 01
Transmissor Térreo
Andar Térreo
Transmissor subsolo
Subsolo 01
Este Led se acende quando recebe o sinal proveniente do Transmissor de Posição.
No Transmissor, o Led Indica quando esta ligado.

MÓDULO DE COMANDO



Atenção: Este equipamento somente reproduz frases, após a abertura da porta, desta forma, a instalação dos sensores de porta é obrigatória, para os quais, recomendamos a utilização de chaves magnéticas tipo **"Reed Swith"**. É importante salientar que todas as entradas estão protegidas por acopladores ópticos, que garantem um perfeito funcionamento dos sensores, impedido que ruídos oriundos da rede possam prejudicar um perfeito funcionamento.

IMPORTANTE: Nunca conecte os sensores de estado de porta, em conjunto com os sensores utilizados pelo sistema de comando do elevador.
UTILIZE SEMPRE CHAVES MAGNÉTICAS INDEPENDENTES!

Sobre a utilização do equipamento:

Como é de conhecimento, recentemente o CONTRAN, órgão responsável pela segurança e normatização de equipamentos, deliberou a respeito de uma normatização (NM207), a qual obriga a veiculação de mensagens de voz em elevadores. Tal obrigatoriedade faz jus à utilização dos elevadores por deficientes visuais, pois os mesmos ficam a deriva quando desacompanhados, não sabendo em que andar se encontram e muito menos se a porta esta aberta ou fechada ou se o elevador se encontra parado naquele andar ou não.

Para adequar os elevadores a esta norma, a **JBN Electronics** desenvolveu o **Cortex Voice 40 RDEA**, um anunciador com **Voz Digital** para elevadores, que além de falar, disponibiliza um canal serial para utilização de I**ndicador de Posição (IPD)**, o qual pode ser instalado em qualquer tipo de elevador, possua ele comando digital ou analógico, sem que o ocorra qualquer interferência nos comando original do elevador, possibilitando a adequação de antigos elevadores à normatização vigente.

As informações básicas veiculadas pelo **Cortex Voice 40 RDEA**, são as seguintes:

a) Indicação do andar onde o elevador se encontra;
b) Indicação de direção de movimento (se subindo ou descendo);
c) Indicação da situação da porta (se aberta ou fechada)
d) Indicação de alarmes de segurança (Exemplo: “Por favor, libere a porta”).

O Cortex Voice 40 RDEA é composto de um módulo de comando (CPU), o qual é o dispositivo principal responsável pela leitura de estado dos sensores, conversão dos códigos em informação gráfica e o acionamento da placa de voz, que por sua vez veicula as mensagens.

Os sensores de funcionamento do módulo de comando podem ser assim relacionados:

1) Sensor de Porta - Responsável pela informação do estado da porta (se aberta ou fechada);
2) Receptor de Direção - Responsável pela leitura da direção de movimento (se está subindo ou descendo);
3) Receptor de Posição - Responsável pela leitura do andar onde o elevador se encontra;
4) Transmissores de Posição - Responsável pela identificação de cada pavimento;
5) Indicador Digital de Posição - Dispositivo que complementa o funcionamento do conjunto básico. Este módulo é o responsável pela exibição (de forma gráfica) da posição do elevador.

IMPORTANTE:

A instalação deste equipamento somente poderá ser feita por técnicos especializados, responsáveis pela conservação do elevador em questão.

A JBN Electronics não se responsabiliza por defeitos, panes e ou acidentes, causados por instalações indevidas, feitas por terceiros não autorizados.

Leia atentamente o Certificado de Garantia!

Forma Operacional de Veiculação:

Para evitar acidentes, todas as frases somente serão veiculadas após a identificação (via sensores) de que o elevador encontra-se devidamente posicionado e estacionado no andar de destino. Estas frases serão veiculadas juntamente com a abertura da porta, para evitar a possibilidade de acidentes em elevadores que não se encontrem devidamente estacionados no andar de destino ou que deficientes visuais venham a se chocar com a porta ainda fechada.

Exemplo da rotina de veiculação programada : (Situação hipotética)

Seqüência das informações veiculadas:

A- Um usuário (ou deficiente visual) aperta o botão de chamada no piso térreo;

B - O elevador se desloca de sua posição atual em direção ao piso térreo;

C - Chegando no piso térreo, a porta se abre acionando o sensor de porta, que envia um sinal para o Módulo de Controle, informando que a porta encontra-se aberta, neste momento os sensores de posição são ativados para identificar a localização do elevador (em que piso se encontra):

D - Verificados todos os sensores, o módulo veicula as informações em seqüência: Porta aberta, Andar Térreo ou (dependendo da programação), Térreo, PortaAberta;

E - O usuário entra no elevador e aperta o botão referente ao terceiro andar;

F - A porta se fecha, acionando o sensor de porta, que por sua vez envia um sinal para o Módulo de Comando, informando que a porta encontra-se fechada, neste momento serão veiculadas as mensagens: Porta fechada (seguida da direção tomada pelo elevador), neste caso " Subindo";

G - Ao chegar no andar de destino, a porta se abre acionando o sensor de porta, que envia um sinal para o Módulo de Controle, informando que a porta encontra-se aberta, neste momento o módulo veiculará as mensagens: Porta aberta, terceiro andar ou vice-versa dependendo da programação.

Em caso de falta de energia, não haverá problemas de contagem (que ocorre em alguns elevadores comuns), visto que cada sensor possui o seu código de acionamento, desta forma, não existe a necessidade de que o elevador tenha que descer ao pavimento térreo para aferição de contagem de andares, procedimento que é feito atualmente em elevadores com contagem feita por sensores mecânicos.

O módulo de comando e seus periféricos (CPU, Display, sensores e placa de voz) podem ser alimentados na rede elétrica de 110 ou 220Vca ou em uma rede via No-Breack.

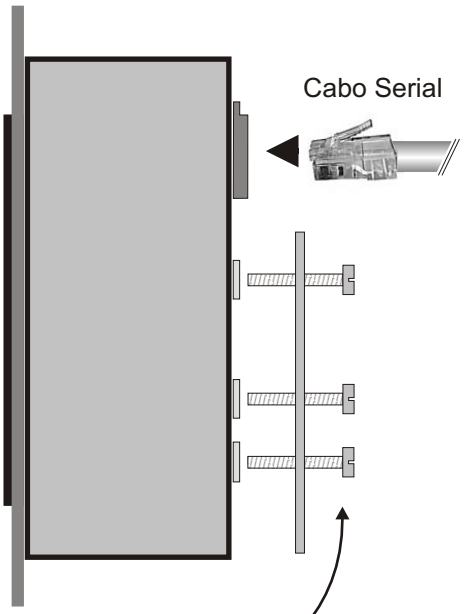
Transmissores de Posição:

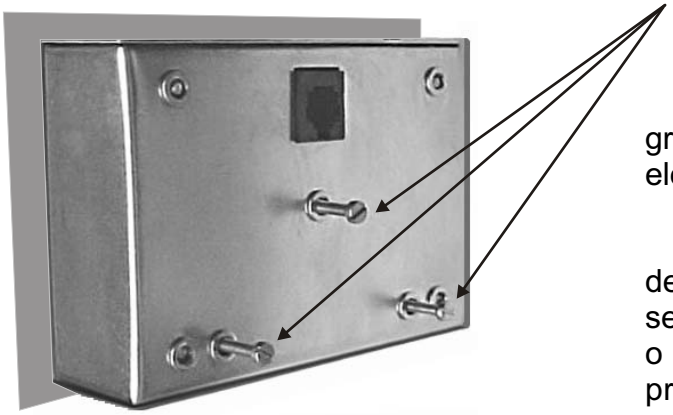
É importante salientar que o número de Transmissores de Posição está diretamente relacionado com a quantidade de pavimentos, ou seja, para cada pavimento será destinado um transmissor, os quais serão adquiridos separadamente, identificados (um a um) através de etiqueta adesiva, de acordo com a necessidade a ser instalada. Estes transmissores, serão ligados em paralelo (todos) na fonte de alimentação (110 / 220Vca / 12Vcc) fornecida em conjunto com o Módulo de Comando, Receptores de Posição, Conjunto Sonofletor e Cabos de Conexão.

NOTA: Em caso de necessidade e ou em aplicações especiais, onde se faça necessária a veiculação de outros tipos de informações (contendo textos exclusivos), haverá um acréscimo de preço para gravação das referidas mensagens. Para este caso, favor consultar o departamento de vendas.

(IPD - Módulo Opcional)

Indicador de Posição Digital Interno



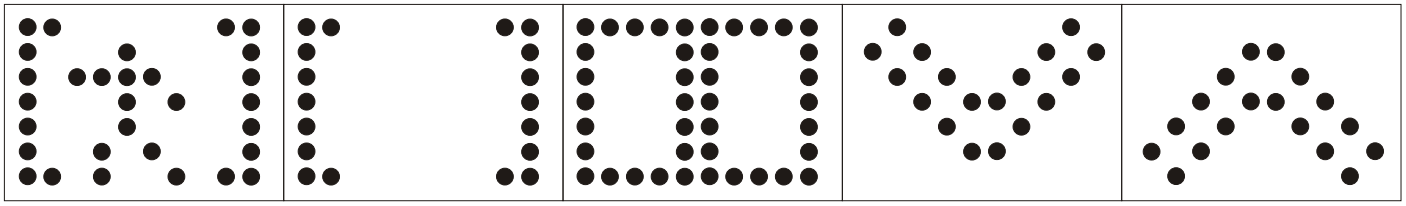


Parafusos de fixação do Display

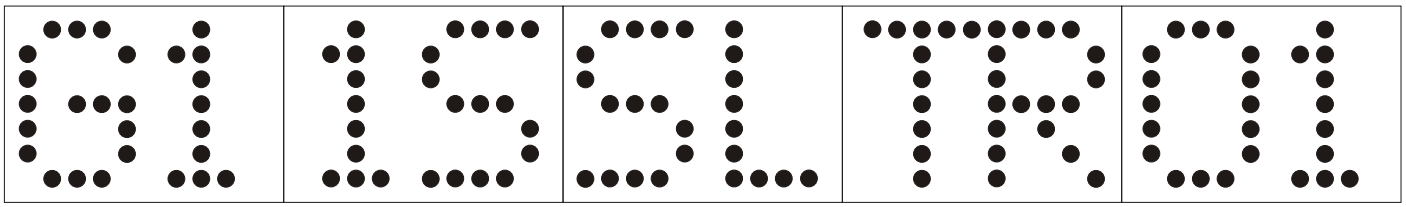
Módulo desenvolvido para indicar (de forma gráfica) a posição e a direção de movimento do elevador.

Este acessório foi projetado para ser instalado dentro da cabine, utilizando um simples cabo serial, que conectado ente Módulo de Comando e o display, dispensa a instalação de longos cabos provenientes do quadro de comando (que normalmente eram utilizados em antigos elevadores).

Apresentção Gráfica do Display



Libere a Porta | Porta Aberta | Porta Fechada | Descendo | Subindo



Garagem 1 | Subsolo 1 | Sobre Loja | Térreo | 1° Andar

IMPORTANTE:

Este equipamento foi devidamente Patenteado pela JBN Electronics Ind. e Com. Ltda, junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial (I.N.P.I.), nas categorias: P.I. / M.U. / D.I.

Todos os direitos estão Preservados e Reservados.
É proibido qualquer tipo de cópia (total ou parcial) deste manual, para utilização em campanhas comerciais e ou promocionais sem a expressa autorização da JBN.

Marca Registrada de propriedade da JBN Electronics

JBN Electronics Ind. e Com. Ltda.
Rua Rio Bonito, 738 - Pari - SP - CEP 03023-000
Fone / Fax: 55 (11) 6693-0250 / 6618-1126 / 6096-7563 / 6692-4758
www.jbn.com.br jbn@jbn.com.br